	No active trail
DELPHIO	RESEARCH PRODUCTS INSIDE DELPHION
MON WORKER RESIDEN	My Account Search: Quick/Number Boolean Advanced Derwent Help
Derwent Rec	ord
View: Expand Details Go	to: Delphion Integrated View Tools: Add to Work File: Create new Work File
PDerwent Title:	Square tile with various laying patterns has a basic pattern that combines with similar tiles in all orientations
♥Original Title:	DE20100320U1: Quadratische Fliesen mit kombinatorischer Verlegemöglichkeit
	EHLERS K E Individual
₽Inventor:	None
Accession/ Update:	2001-318502 / 200134
₽IPC Code:	E04F 13/08 ; E04C 2/30 , E04F 15/02 ;
9 Derwent Classes:	Q44; Q45;
[®] Derwent : · Abstract:	(DE20100320U) Noveth: A square title has a basic pattern designed to enable sech side to align with eny similar tile to produce a variety of inspead pattern. This enables the customer to select individual patterns from a single basic unit. The basic unit has a specific asymmetry. Use - Floor and wall tiles Advantage - Produces a large variety of patterns from a basic file, reduces the variety of tiles required for slocking
₹ Images:	
	Description of Drawing(s) - The drawing shows a basic tile and two possible laid patterns. Dwg.3/4
⁹ Family:	POF Patent Pub. Date Derwent Update Pages Language IPC Code
	DE2019032QU1 • 2001-04-26 200134 8 German E04F 13/08 Local appla: 01192000E-20003 Filed:2001-01-04 , Utility (2001DE-2000320)
₹ First Claim: Show all claims	Quadratische Fliese mit kombinatorischer Verlegemöglichkeit, wobel - das Fliesenmuster an definierten Übergabepunkten ihrer Außenkante (1), (2) an das Muster jeder benachbaren Fliese anschließt, unabhängig von deren individuellem, verlegetechnisch möglichem Verlegewinkel. - das Fliesenmuster die Eigenschaft der Asymmetrie (3) outweist.

Priority Number:	Application Number Filed Original Title DE2001002000320U 2001-01-04
♥Tide Terms:	SQUARE TILE VARIOUS LAY PATTERN BASIC PATTERN COMBINATION SIMILAR TILE ORIENT
Pricing Current charges	Derwent Searches: Boolean Accession/Number Advanced
	Data copyright Thomson Derword 2003
THOMSON REUTERS	Copyright & 1997-2009 Thomson Reuters Subscriptions 1 Web Seminars 1 Privacy 1 Terms & Conditions 1 Blo May 1 Convert to 1 Help

- BUNDESREPUBLIK
- @ Gebrauchsmusterschrift @ Int. CI.7: m DE 201 00 320 U 1

E 04 F 13/08 E 04 F 15/02 E 04 C 2/30

DEUTSCHLAND



PATENT- UND MARKENAMT

- Aktenzeichen:
 Anmeldetag:
 Eintragungstag Eintragungstag:
 - Bekanntmachung im Patentblatt:
- 201 00 320.1 4. 1. 2001 26. 4.2001 31. 5.2001

(1) Inheber:

Ehlers, Key E., Dipl.-Ing. Dipl.-Soz., 22085 Hamburg,

Quadratische Fliesen mit kombinatorischer Verlegemöglichkeit

Quadratische Fliese mit kombinatorischer Verlegemöglichkeit, wobei

– das Fliesenmuster en definierten Übergabepunkten ih-

das Hissenmuster ein dehnierten Übergabepunkten ihrer Außenkent (1), (2) an das Muster jeder benschbarten Fliese anschließt, unabhängig von deren individuellem, verlegetechnisch möglichem Verlegewinkel.,
 das Fliesenmuster die Eigenschaft der Asymmetrie (3) aufweist.





304-01-01

BESCHREIBUNG

Quadratische Fliesen mit kombinatorischer Verlegemöglichkeit -

Quadratische Fliesen herkömmlicher Produktionsart, die mit einem Muster versehen sind, unterliegen bei Musterwirkung, Produktion, Lagerung und Verlegung Nachteilen und Einschränkungen, die aus der Struktur ihrer Muster hernühren.

Anspruchsvolle Gesamtmuster lassen sich bislang nur dadurch erzeugen, dass mehrere Fliesentypen mit unterschiedlichen Fliesenmustem gleichzeitig produziert, gelagert und unter Beschung strenger Verlegevorschiffen verlegs werden. Wird hängegen nur ein Fliesentyp mit nur einen Fliesentmuster produziert, gelagert und verlegt, unterliegt das Gesamtmuster dem Nachteil der Einschränkung seiner Variabilität und auch in diesem Fall dem Zwang zur Beschtung strenger Verlegevorschriften. Die wechsenden Ansprüche an die Lebensqualität der gebauten Umwelt und der Zwang zu rationellen Bauweisen verlangen nach einer kostengünstigen Lösung dieser Probleme.

Der im Schutzanspruch angegebenen Erfindung liegt das Problem zugrunde, einen Fliesentyptus zu schaffen, der hohe Gesamtmustervariabilität bzw. wielfältige Verlegemöglichkeiten mit minimalen Produktions- bzw. Lagerhaltungskosten verbindet.

Dieses Problem wird mit dem im Schutzanspruch aufgeführten Merkmalen einer Flesenmustergestaftung gelöst, bei der das Fliesenmuster den Fliesenrand an definierten Ubergabepunkten erreicht und das Fliesenmuster die Eigenschaft der Asymmetrie (nicht achsensymmetrisch in Bezug auf Mittelsenkrochten der Fliesenkanten) aufweist.

Mit der Erfindung wird erreicht, dass mit nur einem Flesenmuster hohe Gesammustervariabilität bzw. vielfültige Verlegemoglichkeitem mit geringen Produktions- und Lagerkosten verbunden werden. Die hohe Gesamtmustervanabilität wird durch die exponentiell mit der Anzall det verlegeten Flesen wachisenden Verlegemöglichkeiten erreicht. Die geringen Produktionskosten werden durch die nur einmal erforderliche Einrichtung der Produktionsmaschinen ermöglicht. Die Lagerhaltung kann platzsparend und organisatorisch einfach gestaltet werden, dan ur im Flesenmuster vornätig zu halten ist. Überdies ergeben sich neue Perspektiven bei Werbung und Marketing, da kreativ orientierte Käuferschichten durch die vielfähitigen Verlegemöglichkeiten ausgesprochen werden können.

Das Prinzip der Übergabepunkte, das Erfordemis der Eigenschaft der Asymmetrie und zwei Ausführungsbeispiele der Erfindung werden in den Figuren 1 bis 4 gezeigt. Es zeigen:

Fig. 1 die Anordnung von Übergabepunkten (ein Übergabepunkt je Fliesenkante; zwei Übergabepunkte je Fliesenkante);

Fig. 2 die Eigenschaft der Asymmetrie eines Fliesenmusters;

Fig. 3 zwei Verlegebeispiele für ein Fliesenmuster (ein Übergabepunkt je Fliesenkante);

Fig. 4 zwei Verlegebeispiele für ein Fliesenmuster (zwei Übergabenunkte ie Fliesenkante).

Die Fig. 1 zeigt, wie ein Übergabepunkt bzw. mehrere Übergabepunkte auf der Fliesenkante positioniert sein müssen. Gibt es nur einen Übergabepunkt je Fliesenkante (I), so muss dieser in der Mitte der Fliesenkante (positioniert sein. Handett es sich um zwei Übergabepunkte je

304.01.01

Fliesenkante (2), so müssen diese in frei wählbaren jedoch gleich großen Abständen von der Mitte der Fliesenkante, bzw. symmetrisch zur Mittelsendrechten der Fliesenkante positioniert sein (Strecke t₁ = Strecke t₂). Sinngemäß entsprechende Relationen sind auch im Falle von drei oder mehr Übergabenunkten ie Fliesenkante erforderlich.

Die Fig. 2 zeigt ein Fliesenmuster (3), bei dem eine hinreichende Eigenschaft der Asymmetrie dadurch nachgewiesen wird, dass das Fliesenmuster in Bezug auf die Mittelsenkrechten (m., m.) der Flüesenkarten nicht achsensymmetrisch ist.

In der Fig. 3 und der Fig. 4 werden die Vorteile der Erfindung sichtbar gemacht: Ein asymmetrisches, auf die definierten Übergabepunkte bezogenes Fliesenmuster ermöglicht eine hohe Gesamtmustervariabilität. Diese Variabilität steigt mit der Zahl der verlegten Fliesen nach der Formel

wobei

A = Anzahl der möglichen Gesamtmuster

4 (Anzahl der Verlegepositionen - 0°, 90°, 180°, 270°)

Anzahl der verlegten Fliesen

Sowohl in der Fig. 3 als auch in der Fig. 4 wird ein Verlegebeispiel gezeigt, bei der alle Fliesen in der 0° - Position verlegt sind sowie ein weiteres Beispiel, bei der die Fliesen nach dem Zufallsprinzio in allen der vier möglichen Verlegepositionen verlegt sind.

SCHUTZANSPRUCH (einteilige Fassung)

Quadratische Fliese mit kombinatorischer Verlegemöglichkeit, wobei

- das Fliesenmuster an definierten Übergabepunkten ihrer Außenkante (1), (2) an das Muster jeder benachbarten Fliese anschließt, unabhängig von deren individuellem, verlegetechnisch möglichem Verlegewinkte.
- · das Fliesenmuster die Eigenschaft der Asymmetrie (3) aufweist.

Fig. 1



Filese mit zwei Übergabepunkten je Kante

DE 20100320 U1

Fig. 2

Fliese mit der Eigenschaft der Asymmetrie

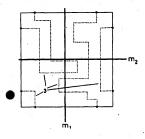
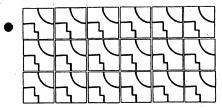


Fig. 3

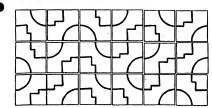
Fliese (Ausführungsbeispiel, ein Übergabepunkt je Kante)



Verlegebelspiel (nur 0' - Position)



Verlegebeispiel (0°, 90°, 180°, 270° - Position)



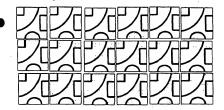
DE 20100320 U1

Fig. 4

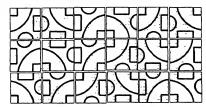
Filese (Ausführungsbeispiel, zwei Übergabepunkte je Kante)



Vertegebeispiel (nur 0' - Position



Verlegebelspiel (0°, 90°, 180°, 270° - Position



DE 20100320 U1



Description of DE20100320U Print Copy Contact Us Close

Result Page

Neithe: This translation is produced by an automated process; it is intended only to make the technical concent of the original document sufficiently dear in the target language. This service is not a repiacement for professional translation services. The espicence Terms and Conditions of use are also applicable to the use of the translation tool and the results derived therefrom.

<Desc/Clms PAGE NUMBER 1>

EMI1.1

are subject with sample effect, production, storage and transfer to disadvantages and limitations, which are due from the structure of their patterns.

Fastidous Gesammuster can be produced so far only by the fact that several tile types with different Fliesemmustern simultaneous produced, journaled and bottom attended starts thirting regulations are shifted, However only if one type of tile with only on the sample becomes produced, journaled and shifts, the Gesammuster is subject to the disagrantage of the limitation of its variability becomes produced, journaled and shifts, the Gesammuster is subject to the disagrantage of the limitation of its variability environment and the obligation to a trained construction require for an inspections' produced of these problems.

a top. The invention indicated in the requirement for protection is the basis the problem to create a tile type the high entire sample variability and/or variability hitting possibilities with minimum protudent-base stock program costs connect this problem becomes with reatures of a site sample organization dissolved listed in the requirement for protection, with which the tile sample exhibits the requirement of the protection of the symmetry for contact and the requirement for protection, with which the tile sample exhibits the repert of the symmetry for class exymmetrical regarding thritteenive/exher of the tile deglest.

With the Invention achieved becomes that with only one tile sample high entire sample variability and/or, various shifting possibilities with small Produktions-und storage costs connected become. The high entire sample variability becomes achieved by the exponential shifting possibilities increasing with the number of the vertegeten tiles.

The small production costs become possible by only once the required installation of the production machines. The stokeping can become space-sharing and organizational simple designed, since only one tile sample is to be kept available. Besides more perspectives result in the case of advertisement and marketing, since creatively oriented groups of buyers can be addressed by the various shifting onespitalities.

The principle of the Übergabepunkte, the requirement of the property of the asymmetry and two embodiments of the invention become in the figs 1 to 4 shows. Phow: Fig. 1 the errangement of Ubergabepunkter (a Übergabepunkter for each tile edge; two Übergabepunkte for each tile edge); Fig. 2 the property of the asymmetry of a tile sample; Fig. 3 two shifting examples of a tile sample; a Übergabepunkt for each till edge); Fig. 4 two shifting examples of a tile sample (two Übergabepunkter for each till edge).

The Fig 1 shows, like a Übergabepunkt and/or, several Übergabepunkte on the tile edge positioned to be must. There is only a Übergabepunkt for each tile edge (1), then this in the center of the tile edge positioned must be. It concerns two Übergabepunkte

<Desc/Clms PAGE NUMBER 2>

Tile edge (2), then these must in free selectable however same large distances of the center of the tile edge, and/or, symmetrical to Mixtelsenkrechten the tile edge positioned its (distance tile distance t2). In a general manner corresponding relations are also in case of of three or more Ubergabepunkten for each tile edge required.

The Fig. a tile sample (3) shows 2, with which a sufficient property of the asymmetry becomes detected by the fact that the tile sample is not axie-symmetrical regarding the Mittelsenkrechten (mi. m2) of the tile edges.

In the Rg. 3 and the Fig. 4 becomes the advantages of the invention visualited: An asymmetric tile sample a possible high entire sample variability based on the defined Übergabepunkte. This variability rises with the number of the shifted tiles according to the formula.

v = 4 (number of the Verlegepositionen-0, 90, 180, 270) n = number of the shifted tiles both in the Fig. 3 and in the Fig. 4 a shifting example shown becomes, with which all tiles in the 00 - as well as position are shifted an other example, with which the tiles are shifted after the coincidence orinciale in all of the four possible shifting positions.



Claims of DE20100320U Print Copy Contact Us Close

Result Page

Notice: This translation is produced by an automated process; it is intended only to make the technical content of the original document sufficiently clear in the target language. This service is not a replacement for professional translation is ervices. The esa@cent® Terms and Conditions of use are also applicable to the use of the translation tool and the results derived therefrom.

REQUIREMENT FOR PROTECTION (Integral socket) square tile with combinative shifting possibility, whereby 'the tile sample at defined übergabepunkten of its outer edge (1), (2) to that Pattern of each adjacent tile attaches, independent of their individual, verie getechnisch possible shifting angle... the tile sample the property of the asymmetry (3) exhibits.